الاسم الكامل:... الرقم : .... القسم : الأولى إعدادي................	الفرض المحروس رقم2 مادة : الفيزياء و الكيمياء	السنة الدراسية : 2014 - 2015 مدة الانجاز:ساعة واحدة

التمرين الأول : (8 نقط)

1- تمثل الأشكال أسفله النماذج الدقائقية للحالات الفيزيائية للمادة، أكتب اسم الحالة التي تناسب كل نموذج : (1,5ن)

الحالة.............. الحالة.............. الحالة..............

2- أجب بكتابة صحيح أو بكتابة خطأ : (4ن)

يمكن قياس قيمة الضغط الجوي باستعمال ميزان الكتروني	
الضغط الجوي ليس له نفس القيمة في كل مكان على سطح الأرض	
يرتفع ضغط غاز عندما ينقص حجمه مع ثبات كتلته ودرجة حرارته	
دقيقة المادة هي أصغر جزء منها لا يقبل التقسيم ويرى بالعين المجردة	

3- أتمم الجدول التالي بما يناسب: (2,5ن)

المقدار الفيزيائي	رمزه	وحدته	رمزها
....	ϱ	كيلوغرام على متر مكعب	....
....	....	....	Pa

التمرين الثاني : (8نقط)

1- نحجز كمية من الهواء داخل محقنة حجمها $V_1 = 50ml$ كما تلاحظ في الصورة جانبه.

أ- ماذا يمثل الرمز P : .... (2ن)

و الرمز: P_{atm} : ....

ب- بدون تماس يد المجرب مع المكبس لا يتحرك هذا الأخير،لأن : ....(1ن)

P < Patm أو P >Patm أو P = Patm

2- ندفع المكبس حتى يصبح حجم الهواء داخل المحقنة $V_2 = 20ml$ كما تلاحظ في الصورة أسفله.

أكتب الجواب الصحيح مما يلي: (4ن)

أ- عدد دقائق الهواء داخل المحقنة... يتزايد أم يتناقص أم لا يتغير

ب- عدد تصادمات دقائق الهواء مع جوانب المحقنة............................ يتزايد أم يتناقص أم لا يتغير

ت- دقائق الهواء داخل المحقنة... تتباعد أ تتقارب أم تحتفظ بنفس المسافات

ج-.. P < Patm أم P >Patm أم P = Patm

3- ماهي خاصية الهواء التي تبرزها هذه التجربة ؟ .... (1ن)

التمرين الثالث: (4نقط)

... لديك ثلاثة سوائل خالصة A و B و C لها نفس الحجم **V = 100ml** . قمت أنت و صديقك بقياس كتلة كل سائل ،فوجدتما القيم التالية :

السائل A : $m_A = 80g$ السائل B : $m_B = 100g$ السائل C : $m_C = 79g$ **مهمتك: تحديد اسم A و اسم B و اسم C** ؟

1- لمساعدتك أحسب أولا الكتلة الحجمية لكل سائل.

....

....

....

....

....

....

2- استنتج أسماء السوائل A و B و C مستعينا بالجدول التالي :

السوائل	الماء	الكحول	الزيت
الكتلة الحجمية	1g/ml	0.79g/ml	0.8g/ml

اسم السائل A : .... و اسم السائل B : ....اسم السائل C : ....